FLORA POLINICA DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE CHAMELA, JALISCO, MEXICO. PRESENTACION.

Rodolfo Palacios-Chávez *
David Leonor Quiroz-García
Delfina Ramos-Zamora
Ma. de la Luz Arreguín-Sánchez *
Laboratorio de Palinología, Depto. Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, 11340 México, D.F., México
* Becarios de COFAA.

El bosque tropical caducifolio se distribuye ampliamente en tierras bajas tropicales de México (Rzedowski 1978), es la vegetación predominante en la vertiente del Pacifico desde Nayarit, México, hasta Costa Rica. Una reserva representativa, hasta ahora única tanto en la intensidad de estudios biológicos como en el grado de protección, es la Estación de Biología Chamela de la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicada en la costa de Jalisco, municipio de la Huerta, entre altitudes de 60 y 500 m.s.n.m. (Fig. 1). Se ha mostrado la riqueza florística de este bosque (Lott et al. 1986) y su flora se ha estudiado en detalle (Lott 1985). Entre las 107 familias actualmente enlistadas, destacan por su diversidad las Leguminosae, Euphorbiaceae, Compositae, Convolvulaceae, Rubiaceae, Bromeliaceae, Malvaceae y Acanthaceae.

Se han encontrado especies nuevas para la ciencia (cerca 25) y endemismos con respecto a la costa del sur de México (aprox. el 15 %; E.J. Lott com. pers.)

El estudio florístico ha facilitado el desarrollo del conocimiento sobre la biología floral (Bullock 1985) y sobre la polinización y los polinizadores. Se considera valioso, entonces, estudiar y colaborar paralelamente con la palinología de los taxa en el listado florístico, proyecto que proporcionará apoyo a otros más como son los taxonómicos o ecológicos. Se puede esperar que el polen de la mayoría de estas especies no haya sido descrito anteriormente, pero en todo caso nos basamos en colectas locales para evitar que reajustes taxonómicos afecten seriamente a la flora polínica y a la vez contribuir en ciertas interpretaciones taxonómicas (por ej. Lott 1986). Además se están haciendo estudios sobre la lluvia de polen actual en la región (Palacios 1985) y se llevará a cabo la identificación de los granos de polen encontrados en murciélagos, lepidópteros e himenópteros de la región.

Para la Flora Polínica de Chamela se elaborarán descripciones morfológicas y claves dicotómicas, ilustradas con fotomicrografías, inicialmente a nivel de géneros o familias y finalmente para la flora en general. Así, su publicación avanzará según se

complete el muestreo y su estudio. Las preparaciones se harán por duplicado para depositarlas en las colecciones del Lab. - de Palinología de la E.N.C.B. y en la del museo de la Estación. Los ejemplares de herbario que respaldan estos estudios se depositarán principalmente en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U.N.A.M., y en el museo de la Estación de Biología de Chamela.

Los granos de polen serán acetolizados según la técnica de - Erdtman (1943) con leves modificaciones. El montaje se hará en gelatina glicerinada. Las descripciones morfológicas del polen se harán fundamentalmente en base a la secuencia descriptiva - de Hyde & Adams (1958). La terminología utilizada será básicamente la de Erdtman (1966) y la de Faegri e Iversen (1964). - Todas las descripciones se ilustrarán con fotomicrografías en blanco y negro al miscroscopio de luz con excepción de aquellos taxa que no se puedan diferenciar a estos aumentos, entonces se recurrirá al microscopio electrónico de barrido.

RESUMEN

La investigación palinológica con bases florísticas es iniciada para el bosque tropical caducifolio cerca de Chamela Jalisco, México. Estos estudios descriptivos y las colecciones están encaminadas a complementar la investigación en taxonomía, ecología de la polinización y lluvias de polen moderno. La metodología y presentación del proyecto se mencionan aquí.

SUMMARY

Palynological research on a floristic basis is being initiated for the tropical deciduous forest near Chamela, Jalisco, México. These descriptive studies and the associated collections are - intended to complement research in taxonomy, pollination ecology and modern pollen rains. Standards of methods and presentation are outlined here.

AGRADECIMIENTOS.

El inicio del proyecto fué impulsado por Stephen H. Bullock - de la Estación Chamela, quién realiza el envio de muestras de - las colectas de él mismo y de J.A. Solis Magallanes, E.J. Lott, M.G. Ayala y L.A. Pérez Jiménez, determinadas en su mayoría por E.J. Lott.

LITERATURA CITADA

BULLOCK, S.H. 1985. Breeding systems in the flora of a tropical deciduous forest in Mexico. Biotropica 17:287-301.

ERDTMAN, G. 1943. An introduction to pollen analysis. Ronald Press, New York. 239 p.p.

ERDTMAN, G. 1966. Pollen morphology and plant taxonomy. -- Angiosperms. Hafner Publ. Co., New York. 553 pp.

FAEGRI, K., & J. IVERSEN. 1964. Textbook of pollen analysis. Hafner Publ. Co., New York. 273 pp.

HYDE, H.A., & ADAMS, F.F. 1958. An atlas of airborne pollen grains. MacMillan Co., London. 112 pp.

LOTT, E.J. 1985. Listados florísticos de Mexico. III. La Estación de Biología Chamela, Jalisco. Instituto de Biología, U.N.A.M., México.

LOTT, E.J. 1986. Dieterlea, a new genus of Cucurbitaceae from Mexico. Brittonia 38: en prensa.

LOTT, E.J., S.H. BULLOCK & J.A. SOLIS MAGALLANES. 1986. -- Floristic diversity and structure of upland and arroyo forests in coastal Jalisco, Mexico. Biotropica, en prensa.

PALACIOS, CH.R., 1985. Lluvias de polen moderno en el bosque tropical caducifolio de la Estación de Biología Chamela, Jal. (México). An. Esc. Ciencias Biol., Mex. 29:43-55.

RZEDOWSKI, J. 1978. Vegetación de México. Limusa, México. 432 pp.

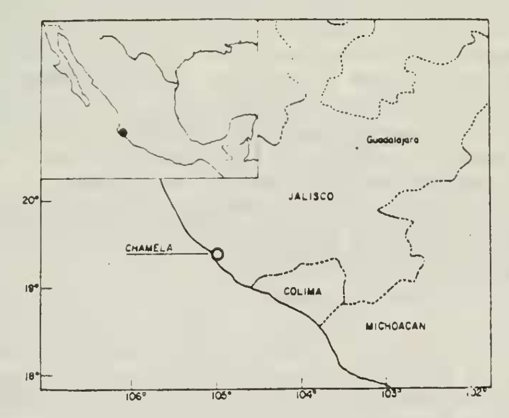


Fig. 1 Esquema del lugar donde se localiza la Estacion de Biologia de Chamela, Jal de la UNAM